

Contact SAMSUNG WORLDWIDE
If you have any questions or comments relating to Samsung products, please contact the SAMSUNG customer care centre.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864) (€ 0,14/Min)	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
KAZAHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	-
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	-
UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.uz



BN68-01593A-00

SERIES 6

LCD TV

user manual

imagine the possibilities

Thank you for purchasing this Samsung product. To receive more complete service, please register your product at

www.samsung.com/global/register

Model ____________ Serial No. ____________



Kontakt do SAMSUNG WORLDWIDE

Jeżeli masz jakieś uwagi lub pytania w sprawie produktów marki Samsung, skontaktuj się z naszą infolinią. (Dalsze informacje znajdują się na ostatniej stronie.)

Środki ostrożności, które należy zachować przy odtwarzaniu nieruchomych obrazów.

Nieruchomy obraz może spowodować trwałe uszkodzenie ekranu telewizyjnego.

- Nieruchomych obrazów nie należy wyświetlać na ekranie LCD dłużej niż przez 2 godziny, gdyż może to spowodować utrwalenie obrazu na ekranie.
  Zjawisko utrwalania obrazu określa się także mianem „wypalania ekranu".
  Aby uniknąć tego zjawiska, należy przy wyświetlaniu nieruchomych obrazów zmniejszyć jasność oraz kontrast ekranu.
- Oglądanie obrazu w formacie 4:3 na ekranie telewizora LCD przez długi okres czasu może powodować pozostawanie śladów krawędzi po środku ekranu oraz po jego lewej i prawej stronie. Przyczyną tego zjawiska jest różnica w natężeniu emitowanego światła. Odtwarzanie płyty DVD lub wyświetlanie obrazu z konsoli do gier może powodować powstawanie podobnego zjawiska. Wymienione powyżej objawy nie są objęte gwarancją.
- Wyświetlanie nieruchomych obrazów z konsoli do gier lub komputera przez długi okres czasu może powodować powstawanie obrazu szczątkowego. Aby zapobiec powstawaniu tego zjawiska, należy przy wyświetlaniu nieruchomych obrazów zmniejszyć 'jasność' oraz 'kontrast'.

Spis treści

PODŁĄCZANIE PRZEWODÓW I PRZYGOTOWYWANIE TELEWIZORA DO PRACY

PROGRAMOWANIE KANAŁÓW

USTAWIANIE OBRAZU

USTAWIANIE DŹWIĘKU

USTAWIANIE ZEGARA

OPIS FUNKCJI

USTAWIANIE OBRAZU Z KOMPUTERA

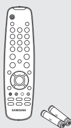
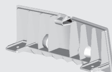
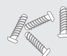
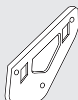
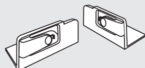
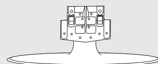
ZALECENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA



Polski

Lista części

Należy sprawdzić, czy poniższe części zostały dostarczone wraz z telewizorem LCD.
W przypadku braku którejkolwiek części należy skontaktować się ze sprzedawcą.

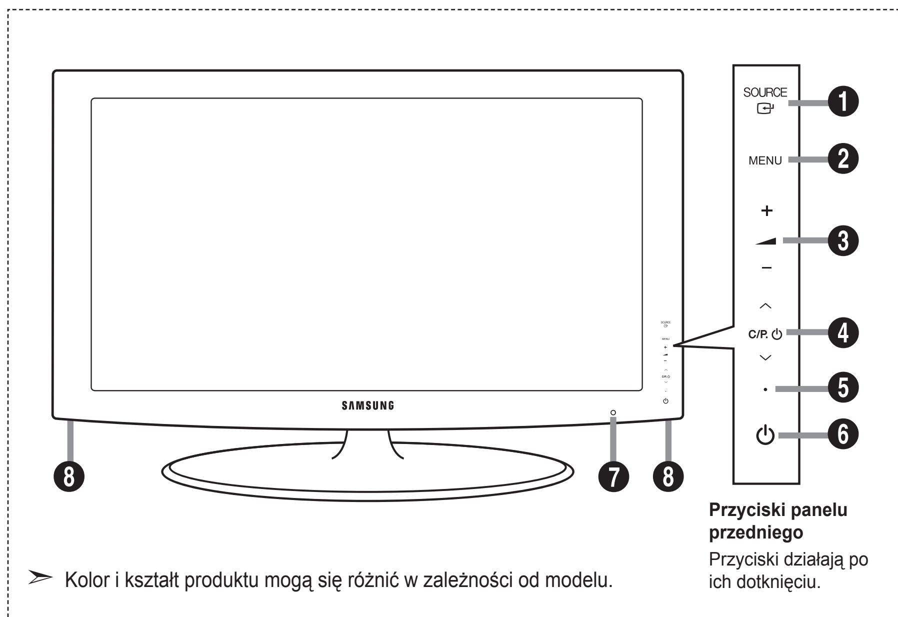
			 M4XL16
Pilot zdalnego sterowania i baterie (AAA x 2)	Kabel zasilający	Kabel zasilający	Wkręty do podstawy X4
			
Zestaw do montażu naściennego	Osłona dekoracyjna	Podstawa	Ściereczka do czyszczenia

♦ Instrukcja obsługi ♦ Karta gwarancyjna ♦ Podręcznik zasad bezpieczeństwa ♦ Karty rejestracyjne

➢ Karta gwarancyjna / podręcznik zasad bezpieczeństwa / karty rejestracyjne (nie są dostępne we wszystkich krajach)

➢ W zależności od modelu elementy takie jak podstawa, wkręty do podstawy, spód pokrywy, zestaw do montażu na ścianie oraz osłona dekoracyjna mogą nie być dołączone.

Opis panelu sterowania



Przyciski panelu przedniego
Przyciski działają po ich dotknięciu.

➢ Kolor i kształt produktu mogą się różnić w zależności od modelu.

❶ **SOURCE**
Przełączanie pomiędzy dostępnymi źródłami sygnału wejściowego (TV, Złącze, AV, Moduł, PC, HDMI1). W menu ekranowym tego przycisku używa się tak, jak przycisku **ENTER** na pilocie zdalnego sterowania.

❷ **MENU**
Wyświetlanie menu ekranowego z funkcjami telewizora.

❸ **+ ◢ −**
Zwiększanie / zmniejszanie poziomu głośności. W menu ekranowym przycisków **+ ◢ −** używa się w taki sam sposób, jak przycisków ◀ i ▶ na pilocie zdalnego sterowania.

❹ **〈 C/P. 〉**
Zmiana kanału.
W menu ekranowym przycisków 〈 C/P. 〉 używa się w taki sam sposób, jak przycisków ▲ i ▼ na pilocie zdalnego sterowania.
(Bez użycia pilota zdalnego sterowania można włączyć telewizor przy użyciu przycisków kanałów).

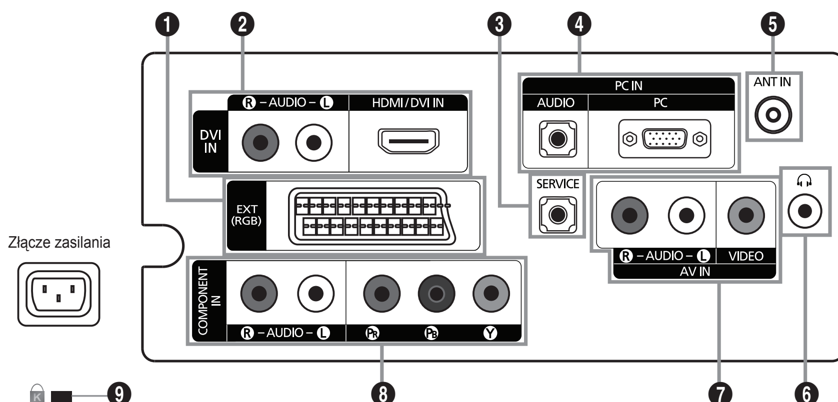
❺ **Wskaźnik zasilania**
Miga i wyłącza się, gdy telewizor jest włączony, a zapala się w trybie gotowości.

❻ **(Zasilanie)**
Naciśnij, aby włączyć lub wyłączyć telewizor.

❼ **Czujnik pilota**
Pilot zdalnego sterowania należy skierować w to miejsce w telewizorze.

❽ **Głośniki**

Opis panelu złączy



➢ Kolor i kształt produktu mogą się różnić w zależności od modelu.

➢ Przed podłączeniem zewnętrznego urządzenia należy upewnić się, że zostało wyłączone zasilanie telewizora.

➢ Podczas podłączania urządzenia zewnętrznego należy uważać, aby złącza kabli były podłączane do gniazd o tym samym kolorze.

❶ EXT

Złącze	Sygnał wejściowy			Sygnał wyjściowy
	Wideo	Audio (L/P)	RGB	Wideo + Audio (L/P)
EXT	O	O	O	Dostępny jest tylko sygnał TV.

- Wejścia i wyjścia do urządzeń zewnętrznych, np. magnetowidu, odtwarzacza DVD, urządzenia do gier wideo lub odtwarzacza płyt video.

❷ DVI IN [HDMI/DVI IN]

- Obsługują połączenia między urządzeniami wyposażonych w interfejs HDMI (dekoderami, odtwarzaczami DVD).
- Połączenie HDMI nie wymaga dodatkowego połączenia doprowadzającego sygnał dźwiękowy.

➢ Co to jest HDMI?

- „High Definition Multimedia interface" (HDMI) to połączenie umożliwiające przesyłanie cyfrowego obrazu o wysokiej rozdzielczości oraz wielokanałowego cyfrowego dźwięku.
- Interfejs HDMI/DVI służy do doprowadzania sygnału DVI do dodanego urządzenia za pomocą odpowiedniego przewodu (dostępnego oddzielnie). Różnica pomiędzy interfejsem HDMI i DVI polega na tym, że interfejs HDMI jest mniejszy, ma zainstalowany mechanizm ochrony praw autorskich HDCP oraz obsługuje wielokanałowy dźwięk cyfrowy.

DVI IN [R-AUDIO-L]

- Złącza wyjść audio DVI do podłączenia zewnętrznych urządzeń.

➢ Obsługiwane tryby dla złączy HDMI/DVI i Moduł

	480i	480p	576i	576p	720p	1080i
HDMI/DVI 50 Hz	X	X	X	O	O	O
HDMI/DVI 60 Hz	X	O	X	X	O	O
Moduł	O	O	O	O	O	O

❸ **Złącze SERVICE**

- Złącze tylko do użytku serwisowego.

❹ **PC IN [PC] / [AUDIO]**

- Złącza wejść audio i wideo do podłączenia komputera.

❺ **ANT IN**

Aby możliwy był odbiór sygnału telewizyjnego, urządzenie należy podłączyć do jednego z następujących źródeł:

- anteny zewnętrznej / sieci telewizji kablowej / sieci satelitarnej

❻ **Gniazdo słuchawkowe**

- Słuchawki można podłączyć do wyjścia słuchawkowego w telewizorze. Po podłączeniu słuchawek zostanie wyciszony dźwięk z wbudowanych głośników.

❼ **AV IN [VIDEO] / [R-AUDIO-L]**

- Podłącz telewizor do gniazda RCA urządzenia audio-wideo, takiego jak magnetowid, odtwarzacz DVD czy kamera.
- Podłącz kable audio RCA do złączy [R - AUDIO - L] z tyłu telewizora, a drugi ich koniec do odpowiednich wyjść audio w odbiorniku A/V.

❽ **COMPONENT IN**

- Kable komponentowego sygnału wideo (opcjonalne) należy podłączyć do złączy sygnału komponentowego („PR", „PB", „Y") z tyłu telewizora, a pozostałe końce do odpowiednich wyjść wideo w odtwarzaczu DVD.
- W przypadku podłączenia dekodera i odtwarzacza DVD należy połączyć ze sobą te urządzenia, a następnie podłączyć odtwarzacz DVD do złącza komponentowego („PR", „PB", „Y") telewizora.
- Gniazda PR, PB i Y urządzeń zewnętrznych (odtwarzacza DVD) są czasami oznaczone jako Y, B-Y i R-Y lub Y, Cb i Cr.
- Kable sygnału dźwięku RCA (opcjonalny) należy podłączyć do złącza [R - AUDIO - L] z tyłu telewizora, a drugi koniec do odpowiednich wyjść audio w odtwarzaczu DVD.

❾ **Zabezpieczenie Kensington** (w zależności od modelu)

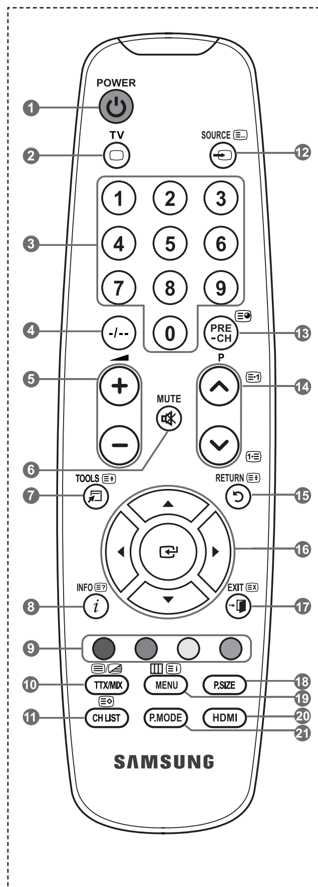
- Zabezpieczenie Kensington (opcjonalne) to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych.
- Informacje dotyczące korzystania z blokady można uzyskać w miejscu zakupu telewizora.
- W zależności od modelu, umiejscowienie zabezpieczenia Kensington może być różne.

Opis pilota

1. Przycisk trybu gotowości telewizora
2. Bezpośrednie wybieranie trybu telewizora
3. Przyciski numeryczne umożliwiające bezpośrednie wybieranie kanałów.
4. Wybieranie kanałów o numerach jedno-/ dwucyfrowych.
5. ⊕: Zwiększanie głośności
   ⊖: Zmniejszanie głośności
6. Chwilowe wyciszenie dźwięku
7. Szybkie wybieranie najczęściej używanych funkcji.
8. Wyświetlanie informacji o aktualnie oglądanym programie
9. Kolorowe przyciski: służą one do przeglądania listy kanałów itp.
11. Umożliwia wyświetlenie listy kanałów na ekranie
12. Wybieranie źródła sygnału wejściowego
13. Poprzedni kanał
14. P⌃: Następny kanał
    P⌄: Poprzedni kanał
15. Powrót do poprzedniego menu
16. Sterowanie kursorem w menu
17. Wyjście z menu ekranowego
18. Wybieranie formatu obrazu
19. Wyświetla ekran menu głównego
20. Bezpośrednie wybieranie trybu HDMI.
21. Wyświetlanie menu oraz potwierdzanie zmian.

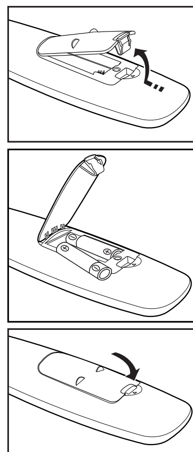
Funkcje telegazety

2. Zamknięcie ekranu telegazety.
7. Wybieranie rozmiaru telegazety
8. Wyświetlanie ukrytego tekstu
9. Wybieranie tematu Fastext
10. Umożliwia wybór opcji Telegazeta, Podwójny ekran oraz Mix (Telegazeta i obraz).
11. Zapisywanie stron telegazety
12. Wybór trybu telegazety. (LIST/FLOF)
13. Wyświetlanie podstrony
14. P⌃: Następna strona telegazety
    P⌄: Poprzednia strona telegazety
15. Zatrzymanie telegazety
17. Wyjście z trybu telegazety
19. Spis treści telegazety



➢ Silne źródło światła może być przyczyną nieprawidłowego działania pilota.

Wkładanie baterii do pilota



1. Unieś do góry pokrywę z tyłu pilota w sposób przedstawiony na rysunku.
2. Włóż dwie baterie o rozmiarze AAA.
   ➢ Bieguny „+" i „–" baterii powinny być dopasowane do znaków „+" i „–" wewnątrz komory.
3. Załóż ponownie osłonę komory baterii.
   ➢ Jeśli pilot nie będzie używany przez dłuższy czas, wskazane jest wyjęcie baterii i umieszczenie ich w suchym i chłodnym mi ejscu.

➢ Jeśli pilot nie działa poprawnie, należy sprawdzić następujące rzeczy:
1. Czy włączone jest zasilanie telewizora?
2. Czy bieguny plus i minus baterii nie zostały zamienione?
3. Czy baterie nie są wyczerpane?
4. Czy nie wystąpiła awaria sieci elektrycznej lub czy nie odłączono kabla zasilania?
5. Czy w pobliżu nie ma żadnych specjalnych lamp jarzeniowych lub neonów?

Włączanie i wyłączenie

Przewód zasilający podłącza się z tyłu telewizora.

1. Podłącz przewód zasilający do odpowiedniego gniazda.
   ➢ Na panelu telewizora zacznie świecić wskaźnik trybu gotowości.
2. Naciśnij przycisk ⏻ na panelu telewizora.
   ➢ W celu włączenia telewizora można również nacisnąć przycisk **POWER**⏻ lub przycisk **TV** na pilocie zdalnego sterowania.
   ➢ Automatycznie zostanie wybrany kanał, który był oglądany przed ostatnim wyłączeniem telewizora.
3. Użyj przycisków numerycznych (0−9) lub przycisków zmiany kanału w górę/w dół ‹ C/P.⏻ › na pilocie, bądź skorzystaj z przycisku na panelu telewizora.
   ➢ Po włączeniu telewizora po raz pierwszy zostanie wyświetlona prośba o wybranie języka, w jakim mają być wyświetlane menu.
4. Aby wyłączyć telewizor, naciśnij ponownie przycisk **POWER**⏻.

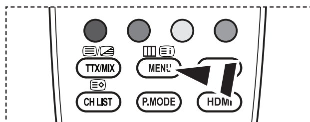
Przestawianie telewizora w tryb gotowości

Ustawienie telewizora w trybie gotowości pozwala zmniejszyć zużycie energii. Włączenie trybu gotowości jest wskazane, jeśli przerwa w oglądaniu telewizji ma być krótka (np. w celu zjedzenia posiłku).

1. Naciśnij przycisk **POWER**⏻ na pilocie.
   ➢ Ekran zostanie wyłączony, zaś na panelu telewizora zacznie świecić czerwony wskaźnik trybu gotowości.
2. Aby ponownie włączyć telewizor, naciśnij przycisk zasilania **POWER**⏻, przyciski numeryczne (0~9), przycisk **TV** lub przycisk zmiany kanału (⌃/⌄).
   ➢ Nie jest wskazane pozostawianie telewizora w trybie gotowości przez dłuższy czas (np. na czas wyjazdu na urlop). Najlepiej odłączyć urządzenie zarówno od sieci elektrycznej, jak i anteny RTV, wyjmując odpowiednie przewody z gniazd.

Przeglądanie menu



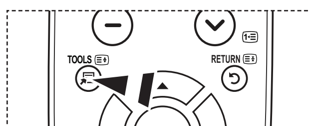


1. Włącz zasilanie telewizora, po czym naciśnij przycisk **MENU** .
   Na ekranie pojawi się menu główne.Po jego lewej stronie znajdują się ikony:obrazu, dźwięku, kanału, ustawień, wejścia.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz jedną z ikon.
   Następnie naciśnij przycisk **ENTER** w celu wyświetlenia podmenu.
3. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.
   ➢ Menu ekranowe zniknie po upływie około minuty.

Korzystanie z przycisku TOOLS

Przycisk TOOLS służy do szybkiego i łatwego wybierania najczęściej używanych funkcji. Menu „Narzędzia" zmienia się w zależności od aktywnego sygnału zewnętrznego.



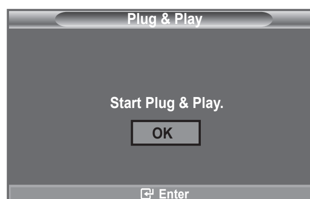


1. Naciśnij przycisk **TOOLS**.
   Pojawi się menu „Narzędzia".
2. Wybierz menu za pomocą przycisków ▲ lub ▼.
3. Używając przycisków **▲/▼/◄/►/ENTER** można wyświetlić, zmienić lub uaktywnić wybrane pozycje.Bardziej szczegółowy opis wszystkich funkcji przedstawiono na odpowiedniej stronie.

♦ Tryb obrazu, patrz str. 15
♦ Tryb dźwięku, patrz str. 21
♦ Automatycz. wył., patrz str. 23
♦ SRS TS XT, patrz str. 21
♦ Oszcz. energii, patrz str. 25
♦ Dual I-II, patrz str. 22
♦ PIP, patrz str. 20
♦ Auto dopasowanie, patrz str. 29

Przeglądanie menu

Gdy zasilanie telewizora jest włączane po raz pierwszy, pewne podstawowe ustawienia są wyświetlane automatycznie w odpowiedniej kolejności. Poniżej opisano dostępne ustawienia.



1. Naciśnij przycisk **POWER**⏻ na pilocie.
   Na ekranie pojawi się komunikat „Start Plug & Play.” z zaznaczonym przyciskiem „OK”.
2. Wybierz odpowiedni język, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić wybór.
3. Za pomocą przycisku ◀ lub ▶ wybierz opcję „Tryb sklepowy” lub „Tryb domowy” i naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➣ W przypadku korzystania z urządzenia w domu w celu uzyskania najlepszego efektu zaleca się ustawienie telewizora na tryb Dom.
   ➣ Tryb Tryb sklepowy jest przeznaczony tylko do użytku w sklepie.
   ➣ Jeśli urządzenie ustawiono przez przypadek na tryb „Tryb sklepowy”, aby powrócić do trybu standardowego „Tryb domowy” nacisnąć przycisk głośności na panelu telewizora.Gdy pojawi się menu ekranowe głośności, naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund przycisk **MENU** znajdujący się na panelu telewizora.
4. Pojawi się komunikat „Sprawdź antenę.” z wybranym przyciskiem „OK”.
   Naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➣ Sprawdź, czy kabel antenowy został podłączony prawidłowo.
5. Wybierz odpowiedni kraj, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić wybór.
6. Na ekranie pojawi się menu „Wyszukiwanie automatyczne” z zaznaczoną pozycją „Uruchom”. Naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➣ Wyszukiwanie kanałów rozpocznie się i zakończy automatycznie.
   ➣ Po zapisaniu wszystkich dostępnych kanałów wyświetlane jest menu „Ust. zegara”.
   ➣ Naciśnij przycisk **ENTER** w dowolnej chwili, aby przerwać proces programowania.
7. Naciśnij przycisk **ENTER**.
   Wybierz opcję „Mies”, „Data”, „Rok”, „godz.”, lub „Minuta”, naciskając przycisk ◀ lub ▶.
   Ustaw wartość opcji „Mies”, „Data”, „Rok”, „godz.”, lub „Minuta”, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
   ➣ Za pomocą przycisków numerycznych na pilocie można ustawić wartości dla ustawień „Mies”, „Data”, „Rok”, „godz.” i „Minuta”.
8. Naciśnij przycisk **ENTER** , aby potwierdzić ustawienie. Zostanie wyświetlony komunikat „Miłego oglądania”. Po zakończeniu naciśnij przycisk **ENTER** .
   ➣ Komunikat zniknie po kilku sekundach, nawet gdy nie zostanie naciśnięty przycisk **ENTER**.

♦ **Język:** Wybierz język.
♦ **Kraj**: Wybierz kraj.
♦ **Wyszukiwanie automatyczne:** Automatyczne wyszukiwanie i zapamiętywanie kanałów dostępnych na danym obszarze.
♦ **Ust. zegara:** Ustawianie zegara telewizora.

Ponowne uaktywnianie funkcji…



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję „Ustawienia", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Plug & Play".
   Wicej informacji na temat opcji ustawie znajduje si na stronie 9.
   ➢ Funkcja „Plug & Play" dostępna jest tylko w trybie telewizora.

Automatyczne programowanie kanałów

Telewizor sam wyszukuje częstotliwości, na których nadawane są programy na danym obszarze (dostępność poszczególnych kanałów zależy od obszaru).
Numery przypisywane programom automatycznie mogą jednak nie odpowiadać numerom faktycznym lub preferowanym przez użytkownika. Dlatego istnieje możliwość ręcznego przydzielenia numerów, a także skasowania kanałów, których użytkownik nie chce oglądać.



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Kanał", a następnie naciśnij przycisk **ENTER** .
2. Naciśnij przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Kraj".
3. Wybierz odpowiedni kraj, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, aby potwierdzić wybór.
4. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Wyszukiwanie automatyczne", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
5. Naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➢ Telewizor rozpocznie zapamiętywanie wszystkich dostępnych kanałów.
   ➢ W dowolnym momencie naciśnij przycisk **ENTER**, aby przerwać programowanie i powrócić do menu „Kanał".
6. Po zaprogramowaniu wszystkich dostępnych kanałów zostanie wyświetlone menu „Sortuj".
   (Patrz str. 13)

Ręczne programowanie kanałów

W telewizorze można zaprogramować maksymalnie 100 kanałów, włącznie z odbieranymi przez sieć telewizji kablowej. Podczas ręcznego programowania kanałów użytkownik może od razu:

♦ Zdecydować, czy zaprogramować poszczególne wyszukane kanały.

♦ Wskazać numer programu, pod którym ma się znaleźć dany kanał.





1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Kanał”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Wyszukiwanie ręczne”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Po zakończeniu regulacji ustawień naciśnij przycisk **ENTER.**
5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

♦ **Program** (Numer programu, który ma zostać przypisany kanałowi)
− Naciskaj przycisk ▲ lub ▼ aż do momentu wyświetlenia właściwego numeru.
➣ Numer kanału można także wprowadzić, korzystając z przycisków numerycznych (0~9).

♦ **System obrazu: Auto/PAL/SECAM/NTSC4.43**
− Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz odpowiedni standard systemu obrazu.

♦ **System fonii: BG/DK/I/L**
− Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz odpowiedni standard systemu fonii.

♦ **Kanał** (Jeśli znasz numer kanału, który ma zostać zapisany)
− Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję **C** (kanał TV odbierany poprzez antenę) lub **S** (kanał TV kablowej).
− Naciśnij przycisk ►, a następnie za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz odpowiedni numer.
➣ Numer kanału można także wprowadzić, korzystając z przycisków numerycznych (0~9).
➣ Jeśli występują zakłócenia lub nie słychać dźwięku, wybierz inny system dźwięku.

♦ **Szukaj** (W przypadku braku znajomości numerów kanałów)
− Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby rozpocząć wyszukiwanie.
− Tuner przeszukuje skalę częstotliwości, dopóki na ekranie nie pojawi się pierwszy kanał lub kanał, którego numer został podany przez użytkownika.

♦ **Zapisz** (W przypadku programowania numeru kanału oraz programu)
− Wybierz opcję „OK”, naciskając przycisk **ENTER**.

➣ **Tryb kanałów**
− **P** (tryb programowy): Po zakończeniu strojenia stacjom nadającym na danym obszarze przypisane zostaną numery od P00 do P99. Następnie można wybrać kanał, wprowadzając jego numer w tym trybie.

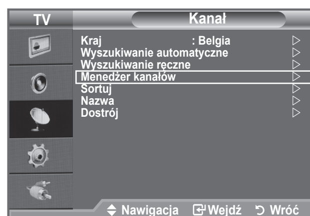
− **C** (tryb kanałów antenowych): W tym trybie kanał wybiera się przez wprowadzenie wartości, na której dana stacja nadaje program.

− **S** (tryb kanałów kablowych): W tym trybie kanał wybiera się przez wprowadzenie numeru przypisanego do kanału w sieci telewizji kablowej.

Dodawanie i blokowanie kanałów

Za pomocą menedżera kanałów można wygodnie blokować lub dodawać kanały.

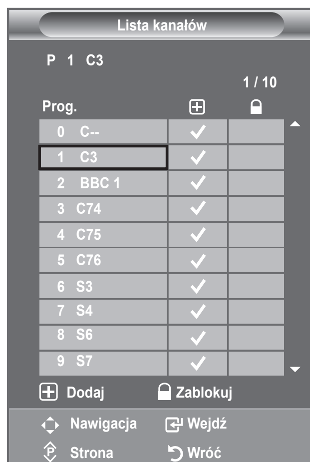
1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Kanał”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Menedżer kanałów”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.





♦ **Dodawanie kanałów**
Za pomocą Listy kanałów można dodawać kanały.

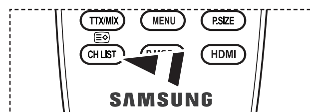
3. Wybierz opcję „Lista kanałów”, naciskając przycisk **ENTER**.
4. Przejdź do pola (⊞) za pomocą przycisków ▲,▼,◀ lub ▶ i wybierz kanał, który ma zostać dodany, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**, aby dodać kanał.
   ➣ Po ponownym naciśnięciu przycisku **ENTER** symbol (✓) obok kanału znika, co oznacza, że kanał nie został dodany.
   ➣ Ikona „🔒” jest aktywna, jeśli opcja „Blokada rodzicielska” jest włączona.



♦ **Blokowanie kanałów**
Funkcja umożliwia zablokowanie dostępu do programów nieodpowiednich dla określonych grup odbiorców, np. dzieci, przez wygaszenie obrazu i wyciszenie dźwięku.

5. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Blokada rodzicielska”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
6. Wybierz opcję „Wł” za pomocą przycisków ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
7. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Lista kanałów”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
8. Przejdź do pola „🔒” za pomocą przycisków ▲,▼,◀ lub ▶ i wybierz kanał, który ma zostać zablokowany, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➣ Po ponownym naciśnięciu przycisku **ENTER** symbol (✓) obok kanału znika, co oznacza, że kanał został odblokowany.
   ➣ Po włączeniu opcji Blokada rodzicielska na ekranie zostanie wyświetlone niebieskie tło.
9. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.
   ➣ Wybierz ustawienie „Wł” lub „Wył” dla opcji „Blokada rodzicielska”, aby w prosty sposób włączyć lub wyłączyć blokadę dla kanałów, dla których zaznaczono opcję „🔒”.

Opcje te można ustawić również za pomocą przycisku **CH LIST** na pilocie



Porządkowanie kolejności zaprogramowanych kanałów



Operacja ta umożliwia zmianę numerów przypisanych do programów zapisanych w pamięci.
Na ogół jest to konieczne po użyciu funkcji automatycznego programowania kanałów.

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Kanał” analogowy, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Sortuj”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz numer kanału, który chcesz zmienić. Naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➣ Wybrany numer i nazwa kanały zostaną przesunięte w prawo.
4. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz numer programu, na który ma zostać przeniesiony kanał.
5. Naciśnij przycisk **ENTER**. Kanał zostanie przeniesiony na nową pozycję, zmieniając odpowiednio ułożenie pozostałych kanałów.
6. Powtórz czynności opisane w punktach od **3** do **5** dla wszystkich sortowanych kanałów.
7. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

Nadawanie nazw kanałom



Jeżeli wraz z sygnałem nadawca emituje informacje o kanale, nazwa zostaje przypisana kanałowi automatycznie. Nazwę tę można później zmienić na dowolną inną.

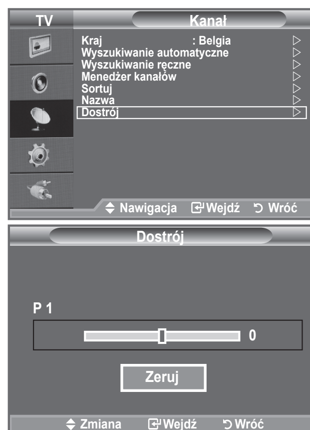
1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję „Kanał”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Nazwa”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Jeśli to konieczne, za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz kanał, któremu chcesz nadać nową nazwę. Naciśnij przycisk **ENTER**.
   ➣ Wokół pola nazwy zostanie wyświetlony pasek wyboru.
4.

Aby...	Należy...
wybrać literę, numer lub symbol	nacisnąć przycisk ▲ lub ▼
przejść do następnej litery	nacisnąć przycisk ▶
przejść do poprzedniej litery	nacisnąć przycisk ◀
potwierdzić nazwę	nacisnąć przycisk **ENTER**

   ➣ Dostępne są następujące znaki:litery alfabetu (A–Z) / cyfry (0–9) / znaki specjalne (+, -, *, /, spacja).
5. Powtórz czynności opisane w punktach od **3** do **4**, aby zmienić nazwy innych kanałów.
6. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

Dostrajanie odbioru kanałów

Użyj funkcji dostrajania, aby ręcznie dostosować ustawienie danego kanału do najlepszego odbioru.



1. Użyj przycisków numerycznych do bezpośredniego wybrania kanału, który chcesz dostroić.
2. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję „Kanał”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Dostrój”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby dopasować częstotliwość.
   Naciśnij przycisk **ENTER**.
5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.
   ➢ Dostrojone kanały, które zostały zapisane oznaczane są gwiazdką „*” po prawej stronie numeru kanału w nagłówku kanału. Numer kanału będzie wyświetlany na czerwono.
   ➢ W celu zresetowania dostrojenia należy za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybrać opcję „Zeruj”, a następnie nacisnąć przycisk **ENTER**.

Zmiana trybu wyświetlania obrazu

Tryb wyświetlania obrazu można dostosować do indywidualnych upodobań.



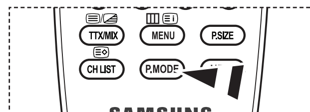


1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Obraz”.
2. Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Tryb”.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać żądany efekt obrazu.
   Naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

♦ **Dynamiczne:** Obraz w wysokiej rozdzielczości do oglądania w jasnym pomieszczeniu.
♦ **Standardowy:** Tryb wyświetlania obrazu odpowiedni do normalnego otoczenia.
♦ **Film:** Tryb wyświetlania obrazu odpowiedni do ciemnych pomieszczeń.

➢ Tryb wyświetlania obrazu musi zostać ustawiony oddzielnie dla każdego źródła sygnału wejściowego.

Możesz także nacisnąć przycisk **P.MODE** na pilocie, aby wybrać jedno z ustawień obrazu.



Łatwa konfiguracja



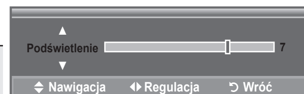
1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz „Tryb obrazu”
3. Za pomocą przycisków ◄ lub ► wybierz żądaną opcję.
4. Carregue no botão **EXIT** ou **TOOLS** para sair.

Dostosowanie obrazu niestandardowego

Telewizor dysponuje ustawieniami pozwalającymi na regulację jakości obrazu.

1. Aby wybrać żądany efekt obrazu, należy postępować zgodnie z punktami od 1 do 3 w części „Zmiana trybu wyświetlania obrazu” na stronie 15.
2. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać odpowiednią opcję. Naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Naciśnij przycisk ◀ lub ▶, aby zmniejszyć lub zwiększyć wartość wybranej opcji. Naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.





- ♦ **Podświetlenie:** Jasność ekranu można dostosować poprzez regulację podświetlenia panelu LCD.(0~10)
- ♦ **Kontrast:** Regulacja różnicy jasności/ciemności między obiektami a tłem.
- ♦ **Jasność:** Regulacja jasności całego ekranu.
- ♦ **Ostrość:** Regulacja konturów obiektów, aby były bardziej ostre lub łagodne.
- ♦ **Kolor:** Regulacja jasności kolorów.
- ♦ **Odcień:** Regulacja kolorów obiektów – dodawanie lub zmniejszanie ilości czerwonego i zielonego koloru – w celu nadania im bardziej naturalnego wyglądu.

➣ Zmienione wartości są zapisywane zgodnie z wybranym trybem wyświetlania obrazu.

➣ W trybie PC można dokonywać zmian jedynie w opcjach „Podświetlenie”, „Kontrast” lub „Jasność”.

➣ W trybach systemu PAL – telewizor, tryb rozszerzony, AV nie można używać funkcji „Odcień”.

➣ Domyślne ustawienia fabryczne można przywrócić za pomocą opcji „Zeruj”. (Szczegółowe informacje można znaleźć w części „Przywracanie domyślnych ustawień obrazu” na stronie 17).

➣ Zmniejszenie jasności obrazu spowoduje spadek ilości energii zużywanej w czasie działania urządzenia, co w rezultacie prowadzi do obniżenia ogólnych kosztów eksploatacji.

Przywracanie domyślnych ustawień obrazu

Ustawienia obrazu można przywrócić do fabrycznych wartości domyślnych.



1. Aby wybrać żądany efekt obrazu, należy postępować zgodnie z punktami od 1 do 3 opisanymi w części „Zmiana trybu wyświetlania obrazu” na stronie 15.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Zeruj”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać opcję „OK” lub „Anuluj”. Naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

➢ Pozycja „Zeruj” będzie dostępna w każdym trybie obrazu.

Konfiguracja opcji obrazu





1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Obraz".
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Opcje obrazu", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Po zakończeniu regulacji ustawień naciśnij przycisk **ENTER**.
5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.
   ➣ W trybie PC, w ramach opcji „Opcje obrazu" można zmieniać jedynie wartości dla „Ton kolorów" oraz „Rozmiar".

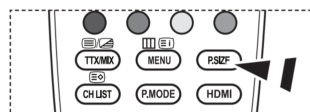
♦ **Ton kolorów: Zimny2/Zimny1/Normalny/Ciep.1/Ciep.2**
Można wybrać preferowaną i dostosowaną do wzroku użytkownika temperaturę kolorów.
➣ Zmienione wartości są zapisywane zgodnie z wybranym trybem wyświetlania obrazu.
➣ „Ciep.1" lub „Ciep.1" są aktywowane wyłącznie wtedy, gdy używany jest tryb obrazu „Film"

♦ **Rozmiar: Auto szeroko/Szeroki/16:9/Szer. powiększ/Powiększenie/4:3/Bez overscanu**
Istnieje możliwość wyboru rozmiaru obrazu najlepiej odpowiadającego aktualnym wymaganiom użytkownika.

◆ **Auto szeroko.:** Automatyczne dopasowanie rozmiaru obrazu do proporcji ekranu „16:9".
◆ **Szeroki:** Dostosowuje rozmiar obrazu do formatu 16:10, odpowiedniego dla filmów DVD oraz innych programów szerokoekranowych.
◆ **16:9:** Dostosowuje rozmiar obrazu do formatu 16:9, odpowiedniego dla filmów DVD oraz innych programów szerokoekranowych.
◆ **Szer. powiększ:** Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3.
◆ **Powiększenie:** Powiększenie obrazu panoramicznego 16:9 do pełnej wysokości ekranu.
◆ **4:3:** Jest to ustawienie domyślne dla filmów wideo i programów nadawanych w normalnym formacie obrazu.
◆ **Bez overscanu:** Funkcja ta zapobiega okrojeniu obrazu podczas wyświetlania go w sygnale HDMI (720p/1080i) lub Moduł (1080i).

➣ Funkcja „Auto szeroko." jest dostępna tylko w trybie „TV", „Złącze" i „AV".
➣ W trybie PC można wybierać tylko tryby „16:9" i „4:3".
➣ Można dostosowywać oraz zapisywać ustawienia dla każdego urządzenia zewnętrznego podłączonego do wejścia telewizora.
➣ Pozostawienie statycznego obrazu na czas dłuższy niż dwie godziny może stać się przyczyną tymczasowego utrwalenia obrazu.
➣ **Szer. powiększ**: Po wybraniu opcji ▤ za pomocą przycisku ► lub przycisku **ENTER** można przesuwać ekran w górę/dół przy użyciu przycisków ▲ lub ▼.
➣ **Powiększenie**: Wybierz opcję ▤ za pomocą przycisku ◄ lub ►. Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ można przesuwać obraz w górę i w dół. Po wybraniu opcji ▤ za pomocą przycisku ▲ lub ▼ można powiększyć lub pomniejszyć obraz w pionie.
➣ **Po wybraniu opcji „Bez overscanu" w trybie HDMI (1080i) lub Moduł (1080i):** Wybierz ▤ za pomocą przycisku ◄ lub ►. Użyj przycisków ▲, ▼, ◄ lub ► aby przesunąć obraz.
Zeruj: Za pomocą przycisku ◄ lub ► wybierz opcję „Reset", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**. W ten sposób można przywrócić poprzednie ustawienia.

Opcje te można wybierać także za pomocą przycisku **P.SIZE** na pilocie.



- **Tryb ekranu: Szeroki/16:9/Szer. powiększ/Powiększenie/4:3**
  Po wybraniu dla rozmiaru obrazu ustawienia Auto szeroko, podczas oglądania programu w formacie 16:9 można wybrać ustawienie rozmiaru obrazu 4:3 WSS (Wide Screen Service) lub nie wybrać żadnego ustawienia. Poszczególne kraje europejskie wymagają użycia rożnych rozmiarów obrazu, dlatego ustawienie tej funkcji powinno zostać określone przez użytkownika.

  - **Szeroki:** Ustawia obraz w formacie 16:10.
  - **16:9:** Ustawia obraz w formacie 16:9
  - **Szer. powiększ:** Powiększenie obrazu do formatu większego niż 4:3.
  - **Powiększenie:** Rozciągnięcie w pionie obrazu wyświetlanego na ekranie.
  - **4:3:** Wyświetlanie obrazu w formacie 4:3.

  ➢ Ta funkcja jest dostępna w trybie „Auto szeroko.”.
  ➢ Ta funkcja nie jest dostępna w trybie „PC”, „Moduł” lub „HDMI”.

- **Cyf. red. szumu: Wył/Niski/Średnia/Maks./Auto**
  dar Jeśli sygnał wejściowy odbierany przez telewizor jest słaby, włączając układ cyfrowej redukcji szumów można do pewnego stopnia zredukować zakłócenia i odbicia na ekranie.

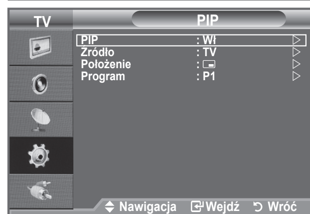
  ➢ Jeśli sygnał jest słaby, wybierz poszczególne opcje do momentu wyświetlenia obrazu o najlepszej jakości.

- **Czerń HDMI: Normalny/Niski**
  Aby dostosować głębokość ekranu, można skorzystać z poziomu czerni na ekranie.
  ➢ Ta funkcja jest aktywna tylko, gdy źródło zewnętrzne jest podłączone do gniazda HDMI (sygnały RGB).

Wyświetlanie obrazu w obrazie (PIP)

Podczas wyświetlania wybranego programu lub sygnału z wejścia wideo można wyświetlić na głównym obrazie dodatkowy obraz. W ten sposób można oprócz wybranego programu oglądać jednocześnie dodatkowy program lub sygnał z wejścia wideo.





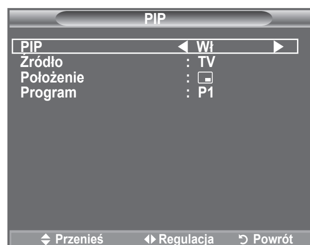
1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Ustawienia", a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ⏎.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „PIP", a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ⏎.
3. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ⏎.
4. Po zakończeniu regulacji ustawień naciśnij przycisk **ENTER** ⏎.
5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

➢ Można zauważyć, że obraz w okienku PIP stanie się nieco nienaturalny po ustawieniu wyświetlania gry lub tekstów piosenek do karaoke na ekranie głównym.

Łatwa konfiguracja

1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz funkcję „PIP", a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ⏎.
3. Wybierz konkretną pozycję za pomocą przycisków ▲ lub ▼.
4. Za pomocą przycisków ◄ lub ► wybierz żądaną opcję.
5. Naciśnij przycisk **EXIT** lub **TOOLS**, aby zamknąć menu.





♦ **PIP: Wł/Wył**

Umożliwia bezpośrednie włączenie lub wyłączenie funkcji obrazu w obrazie.

Główny obraz	Okienko
Moduł	TV, Złącze, AV
HDMI	TV, Złącze, AV
PC	TV, Złącze, AV

♦ **Źródło**

Służy do wybierania źródła sygnału pokazywanego w oknie podglądu.

♦ **Położenie:** ▭ / ▭ / ▭ / ▭

Służy do wybierania położenia okna podglądu na ekranie.

♦ **Program**

Kanał wyświetlany w oknie podglądu można wybrać tylko wtedy, gdy dla opcji „Źródło" wybrano ustawienie „TV".

Funkcje dźwięku



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Dźwięk”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Po zakończeniu regulacji ustawień naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.



♦ **Tryb: Standardowy/Muzyka/Film/Mowa/Użytkownika**
Profile dźwięku umożliwiają dostosowanie ustawień do danego programu.

Łatwa konfiguracja

1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz „Tryb dźwięku”.
3. Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ wybierz żądany tryb dźwięku.
4. Naciśnij przycisk **EXIT** lub **TOOLS**, aby zamknąć menu.



♦ **Korektor: Balans/100Hz/300Hz/1kHz/3kHz/10kHz**
Telewizor został wyposażony w szereg ustawień pozwalających na regulację jakości dźwięku.
➢ Wprowadzenie jakichkolwiek zmian ustawień powoduje automatyczne przełączenie trybu dźwięku w tryb „Użytkownika”.

♦ **SRS TS XT: Wył/Wł**
TruSurround XT to opatentowana technologia firmy SRS, która umożliwia odtwarzanie 5.1-kanałowego dźwięku przy użyciu dwóch głośników. Technologia TruSurround zapewnia realistyczne wrażenia symulujące dźwięk przestrzenny za pośrednictwem dowolnego zestawu dwóch głośników, w tym głośników wbudowanych w telewizor. Funkcja ta jest całkowicie zgodna z wszystkimi formatami wielokanałowymi.



Łatwa konfiguracja

1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz „SRS TS XT”.
3. Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ wybierz „Wył" lub „Wł".
4. Naciśnij przycisk **EXIT** lub **TOOLS**, aby zamknąć menu.



TruSurround XT, SRS i symbol (●) są znakami towarowymi firmy SRS Labs, Inc. Technologia **TruSurround XT** jest używana na podstawie licencji firmy SRS Labs, Inc

♦ **Auto głośność: Wył/Wł**
Ponieważ poszczególne stacje nadają sygnał o różnych parametrach, prawie po każdej zmianie kanału konieczne jest ponowne wyregulowanie głośności. Funkcja ta umożliwia automatyczne dopasowanie głośności na odpowiednim kanale przez obniżenie jej, gdy modulacja sygnału jest wysoka, lub podwyższenie, gdy jest ona niska.

♦ **Głośnik TV: Wył/Wł**
Jeśli dźwięk ma być odtwarzany przez oddzielne głośniki, należy wyłączyć wzmacniacz wewnętrzny.

➣ ◢ **+**, ◢ **-** oraz przycisk **MUTE** nie są aktywne, jeśli opcja „Głośnik TV" jest wyłączona.

➣ Jeśli „Głośnik TV" jest ustawiony na wartość „Wył", można posługiwać się jedynie opcją „Wybór Dźwięku" w menu „Dźwięk" (w trybie PIP).

♦ **Wybór Dźwięku: Dźwięk Główny/Dźwięk PIP**
Kiedy funkcja PIP jest aktywna, można odsłuchiwać dźwięk z okna podglądu.
− **Dźwięk Główny:** Umożliwia słuchanie dźwięku z głównego okna.
− **Dźwięk PIP:** Umożliwia słuchanie dźwięku z okienka.

Wybieranie trybu dźwięku

Tryb dźwięku można ustawić w menu „Narzędzia".Po ustawieniu „Dual I-II" na ekranie wyświetli się aktualny tryb dźwięku.



1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz funkcję „Dual I-II"
3. Za pomocą przycisków ◄ lub ► wybierz żądaną opcję.
4. Naciśnij przycisk **ENTER**.

	Rodzaj dźwięku	Dual 1/2	Domyślny
A2 Stereo	Mono	Mono	Automatyczna zmiana
	Stereo	Stereo ↔ Mono	
	Dual	Dual 1 ↔ Dual 2	Dual 1
NICAM Stereo	Mono	Mono	Automatyczna zmiana
	Stereo	Mono ↔ Stereo	
	Dual	Mono ↔ Dual 1 → Dual 2	Dual 1

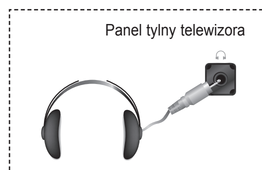
➣ Jeśli sygnał stereofoniczny jest słaby i przestawia się automatycznie, zaleca się ustawienie trybu Mono.

➣ Ta funkcja jest aktywna tylko dla sygnału dźwięku stereofonicznego. Jest nieaktywna w przypadku sygnału dźwięku mono.

➣ Ta funkcja jest dostępna tylko w trybie TV.

Podłączanie słuchawek (zestaw sprzedawany osobno)

Do telewizora można podłączyć słuchawki, aby podczas oglądania telewizji nie przeszkadzać innym osobom znajdującym się w pokoju.



➣ Po włożeniu wtyczki słuchawek do odpowiedniego portu, w menu „Dźwięk" można wybrać jedynie opcje „Auto głośność" oraz „Wybór Dźwięku" (w trybie PIP).

➣ Długotrwałe korzystanie ze słuchawek przy ustawionym wysokim poziomie głośności może być szkodliwe dla słuchu.

➣ Po podłączeniu słuchawek do telewizora dźwięk nie jest odtwarzany z głośników.

➣ Głośność dźwięku w słuchawkach i głośnikach jest ustawiana niezależnie.

Ustawianie i wyświetlanie zegara

Telewizor wyposażony jest w funkcję zegara, który można ustawić tak, aby po naciśnięciu przycisku INFO wyświetlana była aktualna godzina. Ustawienie zegara jest także niezbędne, aby móc korzystać z automatycznego włącznika/wyłącznika czasowego.



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Ustawienia", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Czas", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Naciśnij przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Ust. zegara".
4.

Aby...	**Naciśnij…**
Przejść do pola „Mies", „Data", „Rok", „Godz." lub „Minute"	Przycisk ◀ lub ▶
Ustawić wartość w polu „Mies", „Data", „Rok", „Godz." lub „Minute"	Przycisk ▲ lub ▼
Potwierdź ustawienie.	Przycisk **ENTER**.



5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

➢ Po odłączeniu przewodu zasilania należy ponownie ustawić zegar.
➢ „Rok", „Mies", „Data", „Godz." i „Minute" można także ustawić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Nastawianie automatycznego wyłączania

Telewizor może przejść automatycznie w tryb gotowości po upływie wybranego czasu (w przedziale od 30 do 180 minut).



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Ustawienia", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Czas", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Automatycz. wył.", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij kilkakrotnie przycisk ▲ lub ▼, aż do pojawienia się właściwego czasu (Wył, 30, 60, 90, 120, 150, 180). Naciśnij przycisk **ENTER**.
5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

➢ Po upływie wybranego czasu telewizor automatycznie przełączy się w tryb gotowości.

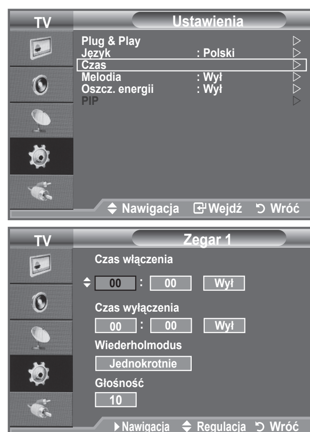


Łatwa konfiguracja

1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz funkcję „Automatycz. wył.".
3. Za pomocą przycisków ◀ lub ▶ wybierz minutę.
4. Naciśnij przycisk **EXIT** lub **TOOLS**, aby zamknąć menu.



Automatyczne włączanie i wyłączanie telewizora



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Ustawienia", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Czas", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Włącznik czasowy 1", „Włącznik czasowy 2", „Włącznik czasowy 3", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
   Można określić trzy różne ustawienia włącznika/wyłącznika czasowego.
   ➢ Wymagane jest ustawienie zegara.
4. Naciśnij przycisk ◄ lub ► i wybierz odpowiednią opcję.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ zmień ustawienie.
   - ♦ **Czas włączenia** : Wybierz godzinę, minutę i opcję „Wł"/„Wył".(Aby włączyć zegar z ustawionymi wartościami, wybierz „Wł").
   - ♦ **Czas wyłączeniae** : Wybierz godzinę, minutę i opcję „Wł"/„Wył".(Aby włączyć zegar z ustawionymi wartościami, wybierz „Wł").
   - ♦ **Powtórz** : Wybierz opcję „Jednokrotnie", „Codziennie", „Pon. – pt.", „Pon. – sob." lub „Sob. – niedz.".
   - ♦ **Głośność** : Wybierz poziom głośności przy włączaniu telewizora.

➢ Godzinę,i minuty można wprowadzić bezpośrednio za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

➢ **Automatyczne wyłączenie zasilania**
W przypadku ustawienia włącznika czasowego na tryb „Wł" telewizor wyłączy się automatycznie, jeśli przez 3 godziny od chwili włączenia przez włącznik czasowy nie będą używane żadne elementy sterujące. Funkcja ta jest dostępna tylko w przypadku ustawienia włącznika czasowego na tryb włączony i zapobiega uszkodzeniu telewizora spowodowanemu przegrzaniem podzespołów w przypadku pozostawienia odbiornika włączonego przez długi czas.

Wybieranie języka

Po włączeniu telewizora po raz pierwszy należy wybrać język, w którym będą wyświetlane menu i komunikaty ekranowe.



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu ekranowe.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Ustawienia", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Język", a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
   Naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

Melodia/ Oszcz. energii

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Ustawienia”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Po zakończeniu regulacji ustawień naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.



♦ **Melodia: Wył/Niski/Średnia/Maks.**
Można dostosować melodię odtwarzaną po włączeniu/wyłączeniu telewizora.

➢ **Melodia nie jest odgrywana, jeśli:**
- dźwięk telewizora został wyłączony poprzez naciśnięcie przycisku **MUTE**,
- dźwięk telewizora został wyłączony poprzez naciśnięcie przycisku ⊖ (głośność),
- Gdy telewizor jest wyłączony za pomocą funkcji wyłącznika czasowego.

♦ **Oszcz. energii: Wył/Niski/Średnia/Maks.**
Funkcja ta umożliwia dopasowanie jasności ekranu w zależności od warunków oświetleniowych otoczenia.
- **Wył**: Pozwala wyłączyć funkcję oszczędzania energii.
- **Niski**: Ustawia odbiornik w trybie pracy na niskim poziomie oszczędzania energii.
- **Średnia**: Ustawia odbiornik w trybie pracy na średnim poziomie oszczędzania energii.
- **Maks.**: Ustawia odbiornik w trybie pracy na wysokim poziomie oszczędzania energii.

Łatwa konfiguracja
1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz „Oszcz. energii”
3. Za pomocą przycisków ◄ lub ► wybierz „Wył”, „Niski”, „Średnia” lub „Maks.”.
4. Naciśnij przycisk **EXIT** lub **TOOLS**, aby zamknąć menu.



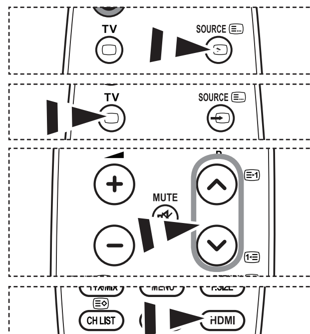
Wybieranie źródła

Do wyboru jest szereg zewnętrznych źródeł podłączanych do gniazd wejściowych telewizora.





1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Wejście”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
2. Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Wybierz źródło”.
   ➢ Dostępne źródła sygnału: TV, Złącze, AV, Moduł, PC, HDMI.
   ➢ Wybrać można jedynie te zewnętrzne urządzenia, które są podłączone do telewizora.
3. Wybierz odpowiednie urządzenie, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
   Naciśnij przycisk **ENTER**.

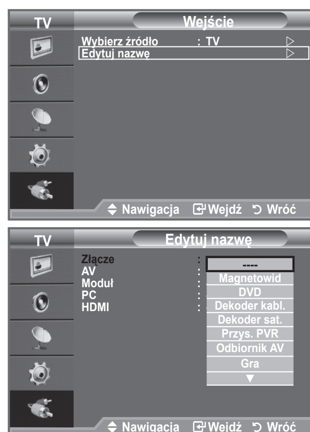


Naciskaj przycisk **SOURCE** na pilocie, aby przejrzeć wszystkie dostępne źródła sygnału. Tryb TV można wybrać za pomocą przycisku **TV**, przycisków numerycznych (0~9) albo przycisku **P** ⌃/⌄ na pilocie.

Te opcje można wybierać także za pomocą przycisku **HDMI** na pilocie.

Edytowanie nazw źródeł sygnału wejściowego

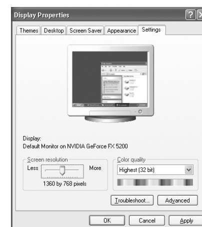
Nazwanie urządzeń podłączonych do gniazd wejściowych ułatwia wybieranie właściwego źródła sygnału.



1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, aby wybrać opcję „Wejście”.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz opcję „Edytuj nazwę”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wybierz urządzenie, którego nazwę chcesz edytować. Naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać odpowiednie urządzenie. Naciśnij przycisk **ENTER**.
5. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.

Konfigurowanie oprogramowania na komputerze (na przykładzie systemu Windows XP)

Poniżej przedstawiono ustawienia ekranu w systemie Windows w przypadku typowego zestawu komputerowego. Wygląd ekranów na poszczególnych komputerach może się różnić w zależności od wersji systemu Windows i typu karty graficznej. Pomimo różnic w wyglądzie podstawowe opcje konfiguracji są na ogół takie same. (w przeciwnym wypadku należy skontaktować się z producentem komputera lub sprzedawcą produktów firmy Samsung).



1. W menu Start systemu Windows kliknij opcję „Panel sterowania".
2. W oknie panelu sterowania wybierz kategorię „Wygląd i kompozycje", aby wyświetlić kolejne okno.
3. W oknie panelu sterowania wybierz kategorię „Ekran", aby wyświetlić kolejne okno.
4. W wyświetlonym oknie przejdź na kartę „Ustawień". Poprawne ustawienie rozmiaru ekranu (rozdzielczości): Optymalnie — LE19A650-1440 X 900 pixels
   LE22A650-1680 X 1050 pixels

   Jeśli jest dostępna opcja pionowej częstotliwości odświeżania ekranu, poprawną wartością będzie „60" lub „60 Hz". W przeciwnym wypadku kliknij przycisk „OK", aby zamknąć okno.

Tryby wyświetlania

Położenie i rozmiar ekranu różnią się w zależności od typu monitora komputera i wybranej rozdzielczości. Zaleca się stosowanie wartości rozdzielczości podanych w tabeli.

➢ **D-Sub Wejście**

Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM	640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA (tylko model 19 calowy)	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	70,635	74,984	136,750	-/+
VESA (tylko model 22 calowy)	1680 x 1050RB	64,674	59,883	119,000	+/-

➢ **HDMI/DVI Wejście**

Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość zegara pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
VESA	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,500	+/+
VESA (tylko model 19 calowy)	1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA (tylko model 22 calowy)	1680 x 1050RB	64,674	59,883	119,000	+/-

➢ Korzystając z połączenia kablowego HDMI/DVI należy użyć gniazda HDMI IN.
➢ Tryb z przeplotem nie jest obsługiwany.
➢ Telewizor może nie działać poprawnie, jeśli zostanie wybrany niestandardowy format wideo.
➢ Obsługiwane są tryby sygnału rozdzielonego oraz złożonego (kompozytowego). Brak obsługi synchronizacji SOG.

Konfiguracja telewizora za pośrednictwem komputera

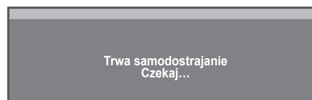
➢ Tryb PC ustawia się za pomocą przycisku **SOURCE**.

1. Naciśnij przycisk **MENU**, aby wyświetlić menu.
   Naciśnij przycisk **ENTER**, Wybierz „Obraz".
2. Wybierz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼, po czym naciśnij przycisk **ENTER**.
3. Po zakończeniu regulacji ustawień naciśnij przycisk **ENTER**.
4. Naciśnij przycisk **EXIT**, aby zamknąć menu.



♦ **Auto dopasowanie**

Automatyczna regulacja umożliwia samoczynne dopasowanie obrazu telewizora do sygnału wideo odbieranego z komputera. Urządzenie samoczynnie dobiera właściwe korekcje i położenie obrazu.



Łatwa konfiguracja

1. Naciśnij przycisk **TOOLS** znajdujący się na pilocie.
2. Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ zaznacz opcję „Auto dopasowanie”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.



♦ **Ekran:**

Ziarnisty/Wygładzony

Regulowanie jakości obrazu ma na celu wyeliminowanie lub zredukowanie zakłóceń odbioru.Jeżeli nie udało się zredukować zakłóceń, należy możliwie najdokładniej dopasować częstotliwość (minimalizując zakłócenia), po czym ponownie wykonać dostrajanie.Po zredukowaniu zakłóceń, ponownie dostosuj obraz tak, aby znajdował się na środku ekranu.Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz „Ziarnisty” lub „Wygładzony”, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.
Za pomocą przycisków ◄ lub ► wyreguluj jakość obrazu.
Naciśnij przycisk **ENTER**.



Położenie

Jeśli ekran komputera nie mieści się na ekranie telewizora, należy dopasować jego położenie.
Za pomocą przycisków ▲ lub ▼ wyreguluj pozycję w pionie.
Za pomocą przycisków ◄ lub ► wyreguluj pozycję w poziomie.
Naciśnij przycisk **ENTER**.



Reset obrazu

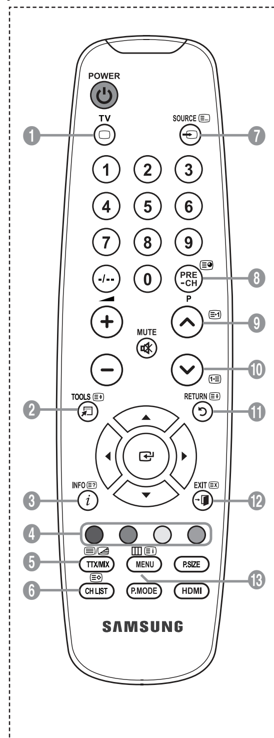
Istnieje możliwość przywrócenia fabrycznych ustawień wszystkich parametrów obrazu.



Telegazeta

Większość stacji telewizyjnych nadaje informacje tekstowe w formie telegazety. Informacje na temat korzystania z telegazety znajdują się na stronie ze spisem treści. Wyboru opcji pozwalających na dostosowanie funkcji telegazety do wymagań użytkownika dokonuje się za pomocą przycisków pilota.

➢ Warunkiem prawidłowego wyświetlania telegazety jest stabilny odbiór kanału. W przeciwnym wypadku pewne informacje mogą się nie wyświetlać lub może brakować niektórych stron.



❶ **(Zakończ)**
Zamknięcie ekranu telegazety.

❷ **(rozmiar)**
Powoduje dwukrotne powiększenie rozmiaru liter w górnej połowie ekranu. Aby powiększyć litery w dolnej połowie ekranu, przycisk należy nacisnąć ponownie. Kolejne naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie normalnego ekranu.

❸ **(pokaż)**
Służy do wyświetlania ukrytego tekstu (np. odpowiedzi na pytania quizu). Ponowne naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie normalnego ekranu.

❹ **Kolorowe przyciski (czerwony/zielony/żółty/niebieski)**
Jeśli stacja nadawcza używa systemu FASTEXT, poszczególne tematy z telegazety są przypisane określonym kolorom; można je wybierać, naciskając przyciski w odpowiednim kolorze. Naciśnięcie jednego z nich powoduje wyświetlenie odpowiadających mu informacji. Zostanie wyświetlona strona z dodatkowymi informacjami, które można wybrać w ten sam sposób. Aby wyświetlić poprzednią lub następną stronę, należy nacisnąć przycisk w odpowiednim kolorze.

❺ **(wyświetlanie telegazety / wyświetlanie telegazety i obrazu telewizyjnego)**
Przycisk ten służy do włączania trybu telegazety po wybraniu kanału, który udostępnia taką usługę. Dwukrotne naciśnięcie tego przycisku umożliwia wyświetlenie telegazety na obrazie telewizyjnym.

❻ **(zapisz)**
Umożliwia zapisanie stron telegazety.

❼ **(tryb)**
Umożliwia wybór trybu telegazety (LIST/FLOF). Naciśnięcie przycisku w trybie LIST powoduje przejście w tryb zapisywania na liście. W tym trybie można zapisać stronę telegazety na liście za pomocą przycisku zapisywania.

❽ **(podstrona)**
Wyświetla podstronę, jeśli dostępna.

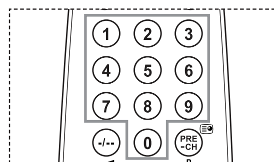
❾ **(strona w górę)**
Wyświetla następną stronę telegazety.

❿ **(strona w dół)**
Wyświetla poprzednią stronę telegazety.

⓫ **(zatrzymanie strony telegazety)**
Służy do zatrzymania przeglądania stron na określonej stronie w przypadku, gdy jest ona powiązana z kolejnymi stronami, które wyświetlają się automatycznie. Ponowne naciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie przeglądania kolejnych stron.

⓬ **(anuluj)**
Umożliwia wyświetlenie programu podczas wyszukiwania strony.

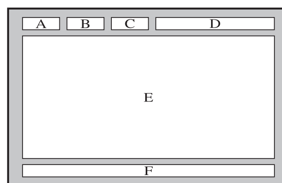
⓭ **(spis treści)**
Umożliwia wyświetlenie strony ze spisem treści podczas przeglądania telegazety.



➢ Strony telegazety można zmieniać, naciskając przyciski numeryczne na pilocie.

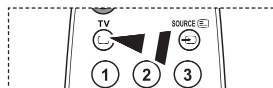
Strony telegazety są uporządkowane według sześciu kategorii:

Część	Zawartość
A	Numer wybranej strony.
B	Identyfikator kanału nadającego telegazetę.
C	Numer bieżącej strony lub stan wyszukiwania.
D	Data i godzina.
E	Tekst.
F	Informacje o stanie. Informacje funkcji FASTEXT



➢ Informacje w telegazecie umieszczone są zazwyczaj na kilku wyświetlanych kolejno po sobie stronach, które można otworzyć w jeden z następujących sposobów:
- ◆ wprowadzając numer strony,
- ◆ wybierając tytuł z listy,
- ◆ wybierając nagłówek w odpowiednim kolorze (system FASTEXT).

➢ Naciśnij przycisk **TV,** aby wyłączyć telegazetę.

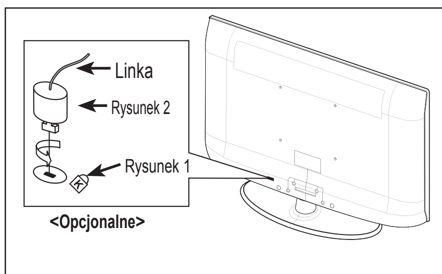


Korzystanie z zabezpieczenia przeciwkradzieżowego Kensington (w zależności od modelu)

Zabezpieczenie Kensington to mechanizm służący do fizycznego zablokowania urządzenia używanego w miejscach publicznych. Wygląd i metoda zamykania mogą się różnić od przedstawionych na rysunku w zależności od producenta. Prawidłowy sposób użycia został opisany w instrukcji obsługi blokady Kensington. Urządzenie służące do blokowania należy zakupić oddzielnie.

1. Włóż mechanizm blokujący do gniazda systemu Kensington w telewizorze LCD (Rysunek 1) i obróć go w kierunku zamykania (Rysunek 2).
2. Podłącz linkę zabezpieczającą Kensington.
3. Przymocuj linkę zabezpieczającą Kensington do biurka lub innego ciężkiego, nieruchomego przedmiotu.

➢ Umiejscowienie zabezpieczenia Kensington może być różne, w zależności od modelu.



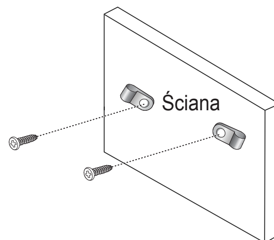
Przymocowanie telewizora do ściany



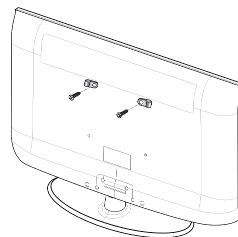
Ostrzeżenie: Ciągnięcie czy pchanie telewizora lub wchodzenie na jego obudowę może doprowadzić do zrzucenia telewizora. W szczególności należy upewnić się, że dzieci nie uwieszają się na telewizorze i nie powodują utraty jego stabilności; niezastosowanie się do tego zalecenia może grozić przewróceniem urządzenia i spowodować ryzyko obrażeń ciała, a nawet śmierci. Należy postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa zamieszczonymi w załączonej ulotce z informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. W celu stabilnego i bezpiecznego przymocowania telewizora należy użyć zestawu zabezpieczającego przed upadkiem urządzenia.

Aby zapobiec przewróceniu się telewizora:

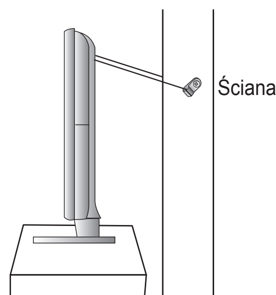
1. Umieść wkręty w klamrach i przymocuj je silnie do ściany. Upewnij się, że wkręty zostały przymocowane prawidłowo.
- ➢ W zależności od rodzaju ściany może być konieczne użycie dodatkowych materiałów, np. kołków rozporowych.
- ➢ Wymagane klamry, wkręty i linka nie są dołączone do zestawu i należy je zakupić osobno.



2. Wyjmij wkręty znajdujące się w tylnej, środkowej części telewizora i umieść je w klamrach, a następnie przykręć je ponownie do telewizora.
- ➢ Wkręty mogą nie być dostarczone razem z produktem. W takim przypadku należy zakupić wkręty odpowiadające poniższej specyfikacji technicznej.
  Specyfikacja techniczna wkrętów
  - Dla telewizorów LCD o przekątnej 17 ~ 29 cali: M4 X 15
  - Dla telewizorów LCD o przekątnej 32 ~ 40 cali: M6 X 15



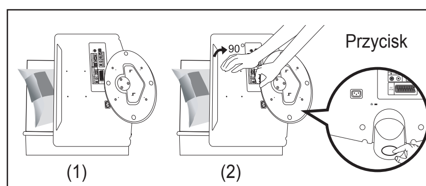
3. Połącz klamry zamocowane w telewizorze i w ścianie za pomocą mocnej linki, a następnie silnie zwiąż jej końce.
- ➢ Umieść telewizor w pobliżu ściany, aby zapobiec jego przewróceniu się do tyłu.
- ➢ W celu bezpiecznego zamocowania linki klamry umieszczone w ścianie powinny znajdować się na równej wysokości lub poniżej klamr przymocowanych do obudowy telewizora.
- ➢ Przed zmianą położenia telewizora odwiąż linkę.



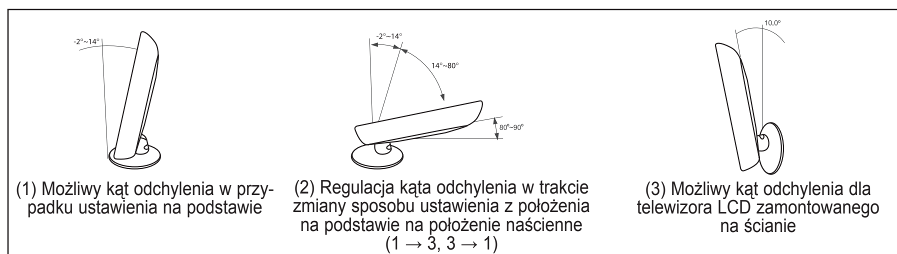
4. Sprawdź, czy wszystkie połączenia zostały wykonane poprawnie. Regularnie sprawdzaj połączenia pod kątem uszkodzeń. W przypadku wątpliwości dotyczących jakości połączeń skontaktuj się ze specjalistą.

Sposób ustawienia podstawy (tylko model 19 calowy)

1. Połóż telewizor ekranem do dołu na miękkiej szmatce lub poduszce umieszczonej na stole, jak pokazano na rysunku (1).
   - Wyrównaj dolną krawędź telewizora do krawędzi stołu.
2. Dociśnij lekko telewizor w jego środkowej, tylnej części. Wyreguluj podstawę, jak pokazano na rysunku (2), naciskając jednocześnie przycisk z tyłu podstawy.
3. Postaw telewizor na stole w bezpiecznej pozycji.



Regulacja kąta odchylenia telewizora (tylko model 19 calowy)



(1) Możliwy kąt odchylenia w przypadku ustawienia na podstawie

(2) Regulacja kąta odchylenia w trakcie zmiany sposobu ustawienia z położenia na podstawie na położenie naścienne (1 → 3, 3 → 1)

(3) Możliwy kąt odchylenia dla telewizora LCD zamontowanego na ścianie

➣ Regulując podstawę, należy nacisnąć przycisk znajdujący się z tyłu podstawy.

1. Rysunek (1) przedstawia możliwy kąt odchylenia (-2°~14°) telewi ora w przypadku ustawienia go na podstawie. Zbyt mocne odchylenie telewizora może spowodować jego przewrócenie i uszkodzenie.
2. Rysunek (2) przedstawia możliwy kąt odchylenia (14°~80°) telewizora w przypadku zmiany ustawienia: z podstawy na wspornik.
3. Rysunek (3) przedstawia możliwy kąt odchylenia (0°~10°) telewizora LCD w przypadku zamontowania go na ścianie.

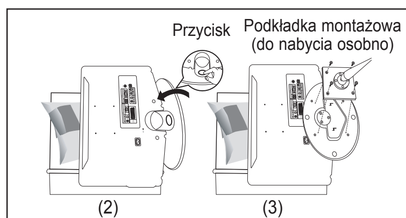
➣ Przy zmianie kąta z 1 do 2 oraz z 3 do 2 słychać dźwięk „kliknięcia".

Montaż wspornika naściennego (tylko model 19 calowy)

Wspornik (sprzedawany oddzielnie) umożliwia zamontowanie telewizora na ścianie. Szczegóły dotyczące montażu wspornika naściennego znajdują się w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu naściennego. Aby zamontować wspornik naścienny, należy skontaktować się z pracownikiem technicznym. Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku samodzielnego instalowania telewizora.

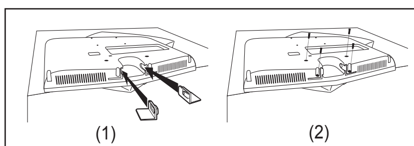
Instalacja uchwytów montażowych zgodnych ze standardem VESA (tylko model 19 calowy)

1. Połóż telewizor ekranem do dołu na miękkiej szmatce lub poduszce umieszczonej na stole.
2. Wyreguluj podstawę, naciskając przycisk znajdujący się z tyłu podstawy.
3. Dopasuj ułożenie podkładki montażowej (dostępna oddzielnie) względem otworów na dnie podstawy i zamocuj ją za pomocą czterech wkrętów wchodzących w skład zestawu podstawy wysięgnikowej, wieszaka ściennego lub innych podstaw (dostępne oddzielnie). wysięgnikowej, wieszaka ściennego lub innych podstaw (dostępne oddzielnie).

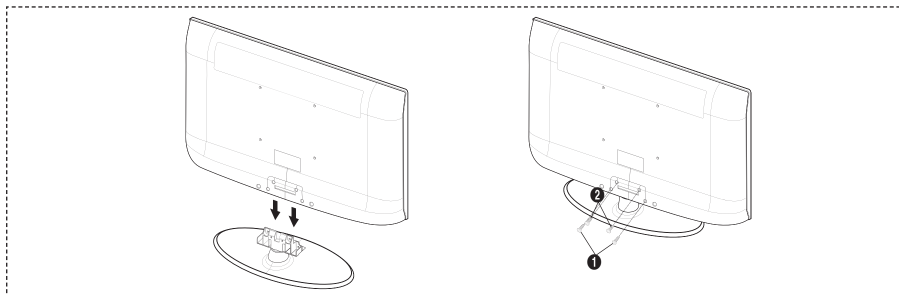


Korzystanie z osłon dekoracyjnych (tylko model 19 calowy)

1. W przypadku montowania telewizora na ścianie, bez użycia podstawy, włóż osłony dekoracyjne do otworów, jak pokazano na rysunku (1).
2. Po nałożeniu osłon, przymocuj je za pomocą 4 śrub, jak pokazano na rysunku (2).

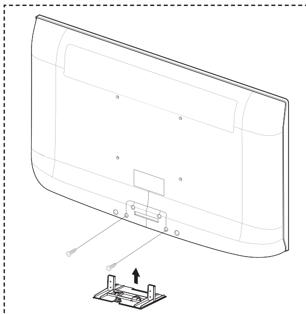


Instalowanie podstawy



1. Podłącz telewizor LCD oraz podstawę.
   ➣ Telewizor powinien być przenoszony przez co najmniej dwie osoby.
   ➣ Upewnij się, że w trakcie montażu podstawy odróżniłeś jej przód od tyłu.
2. Przymocuj dwie śruby w pozycji ❶, a dwie pozostałe w pozycji ❷.
   ➣ Podnieś produkt i dokręć śruby.Jeśli przymocowujesz śruby do telewizora LCD umieszczonego na podłodze, to można go pochylić na jedną stronę.
   ➣ Podstawa jest montowana w przypadku modeli o przekątnej ekranu wynoszącej co najmniej 37 cali.

Instalowanie wspornika do montażu naściennego



Wspornik (sprzedawany oddzielnie) umożliwia zamontowanie telewizora na ścianie.
Szczegółowe informacje dotyczące instalacji wspornika można znaleźć w instrukcji dołączonej do zestawu do montażu na ścianie. Zamontowanie telewizora na ścianie przy użyciu wspornika należy zlecić technikowi.
Firma Samsung Electronics nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia produktu lub obrażenia ciała powstałe w wyniku samodzielnego instalowania telewizora.



Nie należy instalować zestawu do montażu naściennego, kiedy telewizor jest włączony. Może to spowodować obrażenia ciała powstałe w wyniku porażenia prądem.

➣ Odłącz podstawę i zakryj nasadką otwór znajdujący się na spodzie, dokręcając dwa wkręty.

Rozwiązywanie problemów: Przed skontaktowaniem się z serwisem

Brak dźwięku lub obrazu.	• Sprawdź, czy przewód sieciowy jest włożony do ściennego gniazda sieci elektrycznej. • Sprawdź, czy naciśnięto przycisk ⏻ na panelu telewizora. • Sprawdź, czy kontrast i jasność ekranu są dobrze ustawione. • Sprawdź głośność.
Wyświetlany jest obraz, ale nie słychać dźwięku.	• Sprawdź głośność. • Sprawdź, czy nie został naciśnięty przycisk **MUTE** na pilocie. • Sprawdź, czy „Głośnik TV” jest włączony
Ekran jest czarny, a wskaźnik zasilania świeci światłem ciągłym.	• Sprawdź połączenia komputera: kabel zasilania i kabel sygnału wideo. • Telewizor używa wewnętrznego systemu zarządzania energią. • Porusz mysz komputera lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.
Brak obrazu lub obraz czarno-biały.	• Sprawdź ustawienia kolorów. • Sprawdź, czy został ustawiony prawidłowy system nadawania.
Zakłócenia dźwięku i obrazu.	• Spróbuj ustalić, które urządzenie elektryczne zakłóca pracę telewizora, i odsuń je na większą odległość. • Przyłącz telewizor do innego gniazda sieci elektrycznej.
Obraz nieostry lub „zaśnieżony”, dźwięk zniekształcony.	• Sprawdź, czy antena jest dobrze podłączona i czy jest ustawiona. Są to zakłócenia typowe w przypadku używania pokojowej anteny RTV.
Nieprawidłowe działanie pilota.	• Wymień baterie w pilocie. • Wyczyść górny brzeg pilota (okienko nadawania). • Sprawdź ustawienie biegunów baterii.
Wyświetlany jest komunikat ‚Sprawdź kabel sygnałowy’.	• Upewnij się, że kabel sygnałowy jest prawidłowo podłączony do komputera lub do źródła obrazu. • Sprawdź, czy komputer lub źródło obrazu są włączone.
W trybie PC wyświetlany jest komunikat ‚wyświetlany jest komunikat’.	• Sprawdź maksymalną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej. • Porównaj te wartości z danymi przedstawionymi w części Tryby wyświetlania.
obraz wyświetlany w rogu ekranu jest nieprawidłowy.	Jeśli zaznaczona jest opcja „Bez overscanu” dla urządzeń zewnętrznych, obraz wyświetlony w rogu ekranu może być nieprawidłowy. Jest to spowodowane przez urządzenia zewnętrzne, a nie telewizor.
Pojawia się komunikat ‚Przywrócenie wszystkich ustawień do wartości domyślnych’.	Pojawia się po naciśnięciu i przytrzymaniu przez dłuższą chwilę przycisku **EXIT**. Ustawienia urządzenia przywrócone zostaną do wartości domyślnych.
Po przyjrzeniu się krawędzi obudowy ekranu telewizora można zauważyć małe cząsteczki substancji.	Nie jest to wada konstrukcyjna, ale element projektu urządzenia.

Panel TFT LCD wykorzystuje ekran składający się z subpikseli (LE19A650: 3 888 000 / LE22A650: 5 292 000), których wytworzenie wymaga bardzo skomplikowanej technologii. Mimo tego na ekranie może występować kilka jasnych lub ciemnych pikseli. Nie mają one negatywnego wpływu na działanie urządzenia.

Parametry techniczne

Nazwa modelu	LE19A650	LE22A650
Rozmiar ekranu (przekątna)	19 cali	22 cali
Rozdzielczość ekranu komputerał	1440 x 900 @ 60 Hz	1680 x 1050 @ 60 Hz
Dźwięk Output	3W x 2	3W x 2
Wymiary (szer. x gł. x wys.) Korpus Z podstawą	 480 X 60 X 355 mm 480 X 180 X 396 mm	 562 X 69 X 403 mm 562 X 216 X 425 mm
Ciężar (z podstawą)	6 kg	7 kg
Uwagi dotyczące warunków pracy Temperatura w miejscu pracy Wilgotność w miejscu pracy Temperatura w miejscu przechowywania Wilgotność w miejscu przechowywania	 od 10°C do 40°C (od 50°F do 104°F) od 10% do 80%, bez kondensacji od -20°C do 45°C (od -4°F do 113°F) od 5% do 95%, bez kondensacji	 od 10°C do 40°C (od 50°F do 104°F) od 10% do 80%, bez kondensacji od -20°C do 45°C (od -4°F do 113°F) od 5% do 95%, bez kondensacji
Obrót na podstawie (w lewo / w prawo)	-0˚ ~ 0˚	-0˚ ~ 0˚

➣ Konstrukcja oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

➣ Niniejsze urządzenie jest urządzeniem cyfrowym klasy B.

➣ Informacje na temat zasilania i zużycia energii można znaleźć na tabliczce znamionowej urządzenia.